第31卷 第4期　　昆 虫 学 报　　Vol. 31, No. 4
1988年11月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Nov., 1988

山东蚤类的初步调查研究

滕 斌
(山东中医学院寄生虫学教研室，济南)

山东省蚤的种类，建国前未见文献记载；建国后，于1951—1952年作者等(1963)对济南市区家鼠进行了蚤种及其季节消长的调查研究。迄今对山东省啮齿类、翼手目、禽类等

表1　山东省蚤种、寄主及其分布调查表

号序	蚤　　种	寄　　主	省内分布	采集日期
1.	猫栉首蚤指名亚种 *C. felis felis*	猫、褐家鼠	济南、青岛、蒙阴	1951,1960,1982
2.	人　蚤 *P. irritans*	人、犬、猫、刺猬、黑线姬鼠、社鼠、褐家鼠	济南、青岛$_2$、潍坊$_3$*、曲阜、淄博、泰安$_2$*、垦利、惠民$_2$*、德州、枣庄	1952,1960,
3.	印鼠客蚤 *X. cheopis*	褐家鼠、小家鼠、	济南、青岛$_3$*、烟台$_7$*、惠民$_2$*、潍坊$_3$*、淄博、临沂、加祥、垦利,	1951,1960,1982
4.	二齿新蚤 *N. bidentatiformis*	背纹仓鼠、大仓鼠、黑线姬鼠、褐家鼠、小家鼠	济南、青岛$_4$*、烟台$_6$*、潍坊$_3$*、临沂$_3$*、垦利	1960 1982
5.	特新蚤指名亚种 *N. specialis specialis*	不详		1960
6.	吻短纤蚤 *R.* (*A.*) *dives*	黑线姬鼠、大仓鼠	海阳	1960
7.	弱纤蚤 *R.* (*A.*) *tenella*	大仓鼠	黄岛	1982,12 1983,2
8.	壮纤蚤 *R.* (*A.*) *valenti*	大仓鼠	黄岛	1982,12 1983,2
9.	上海狭蚤 *S. shanghaiensis*	大仓鼠、黑线姬鼠	黄岛	1982,11—12
10.	长鬃蝠蚤 *I.* (*H.*) *comans*	小家蝠、蝙蝠	济南、青岛、诸城	1954,1960
11.	印度蝠蚤 *I.* (*H.*) *indicus*	叶鼻蝠、蝙蝠	济南、临沂、微山	1955,1960
12.	弯鬃蝠蚤 *I.* (*I.*) *needhami*	蝙蝠	青岛	1960
13.	前突夜蝠蚤 *N. sakaguti*	小家蝠	济南	1963,2
14.	鼢双蚤 *A. aspalacis*	华北鼢鼠	德州	1960
15.	狭板额蚤指名亚种 *F.* (*F.*) *nakagawai nakagawai*	黑线姬鼠	泰山	1977
16.	缓慢细蚤 *L.* (*L.*) *segnis*	背纹仓鼠、大仓鼠、黑线姬鼠、褐家鼠、小家鼠	济南、青岛$_5$*、烟台$_7$*、益都、临沂、枣庄、微山	1951,1977 1982,11, 1983,5—6.
17.	屈鬃怪蚤 *P. curvispinus*	褐家鼠	济南	1951,11—12
18.	不等单蚤 *M. anisus*	背纹仓鼠、大仓鼠、社鼠、褐家鼠	济南、青岛、烟台$_8$*、益都、临沂$_2$*、淄博、泰安$_4$*、枣庄、垦利、微山	1951,1977,1982
19.	禽角叶蚤欧亚亚种 *C. gallinae tribulis*	麻雀及雀窝	青岛、潍坊、栖霞	1960

* 示市或地区及县数。

本文于1985年12月收到。

动物体上所采得的蚤类，以及对市、地区卫生单位鉴定的蚤种标本，经初步整理蚤种结果，共计 6 科 14 属 19 种(见表 1)，其中部分蚤种蒙柳支英教授给予鉴定核对。

根据我国动物地理区系(张荣祖，1979)的划分，山东属于古北界东北亚区华北区黄淮平原亚区，除山东半岛、胶东和鲁中南为山区及丘陵地带以外，多为广大平原地区。从表 1 得知，它们基本上均属古北界黄淮平原亚区的蚤种(柳支英等，1982)。山东蚤类的主要宿主：家养动物有猫、犬；家栖鼠有褐家鼠、小家鼠；野栖鼠有背纹仓鼠，大仓鼠、黑线姬鼠、社鼠、华北鼢鼠等。从蚤种的寄主方面，印鼠客蚤主要寄生于居民区的褐家鼠，猫栉首蚤指名亚种主要寄生于猫，纤蚤属的蚤种主要寄生于大仓鼠，偶可发现于黑线姬鼠，蝠蚤和夜蝠蚤两属蚤种主要寄生于小家蝠，而人蚤、缓慢细蚤、不等单蚤及二齿新蚤等为多宿主的蚤种。特别指出吻短纤蚤、弱纤蚤、壮纤蚤等，系分布古北界东北区松辽平原亚区及古北界华北区黄土高原亚区的蚤种(柳支英等，1982)，而近年发现于山东半岛，这可能因该地区地处本亚区东北部，与其北缘地带松辽平原亚区带蚤鼠类年久南渗至此有关。

据作者(1951—1952)在济南地区鼠体蚤类的调查，印鼠客蚤为家鼠体外常见蚤种，一年中每月均有发现，但 6 月以前蚤指数最低(0.03)，8 月指数明显上升(4.48)，9 月达高峰(4.65)，表明 6—9 月为其繁殖季节。不等单蚤除 8 月外，虽逐月均有发现，但蚤指数以 4 月为最高(2.08)。屈曲隐蚤和上海栉首均发现于 11—12 月；吻短纤蚤、弱纤蚤及壮纤蚤则发现于 12 月至翌年 3 月，表明它们均为更冬季节的蚤种。

上述调查研究的蚤种及其季节分布，以及与宿主的关系等，为除害灭病提供了依据。

参 考 文 献

李贵真 1980 蚤类学研究进展——分类区系形态学和寄生物研究。贵阳医学院学报 5(1)：1—6。
柳支英等 1979 关于我国蚤类区系分布和系统发育的初步探讨。动物分类学报 4(2)：99—112。
柳支英等 1982 蚤类。武汉医学院出版。
张荣祖 1979 中国自然地理动物地理。中国科学院《中国自然地理》编辑委员会。科学出版社。
Craig and Faust 1959 Clinical Parasitology.
Chandler, ASA C. 1955 Introduction to Parasitology.

INVESTIGATION ON SIPHONAPTERA IN SHANDONG

TENG BIN

(Department of Parasitology, Shandong College of Traditional Chinese Medicine, Jinan)

This paper reports 19 species of fleas (Siphonaptera), belonging to 14 genera, 6 families, which were collected from the various hosts in Shandong Province.

Most of the species of fleas belong to the Yellow River-Huai River plains. In recent years from November to February of the next year in Shandong peninsula, where it is north-east of this subarea, there were *R.* (*A.*) *dives*, *R.* (*A.*) *tenella* and *R.* (*A.*) *valenti*, which belong to the species of subarea of the Song-Liao plains and Huang-Tu plateaus (Liu Zhi-ying et al, Fleas, 1982). It shows that these species of fleas are of cold areas. This may be associated with the immigration of flea-infested rodents year after year from Song-Liao Plains to Shandong peninsula.